METHOD AND ARRANGEMENT FOR DIGITAL SIGNAL TRANSMISSION

 Patent number:
 F120001944 (A)
 Also published as:

 Publication date:
 2002-03-05
 본 WO0221754 (A1)

 Inventor(s):
 TIKKKONEN OLAV [F]
 전 US2003227979 (A1)

 Applicant(s):
 NOKIA CORP [F]
 본 P13366268 (A1)

 Classification:
 4 J7928800 (A)

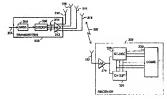
- international: H04L1/06; H04L1/02; (IPC1-7): H04L

- european: H04L1/06T

Application number: FI20000001944 20000904 Priority number(s): FI20000001944 20000904

Abstract not available for FI 20001944 (A) Abstract of correspondent: WO 0221754 (A1)

The invention relates to a method and an arrangement for transmitting a digital signal consisting of symbols, the arrangement comprising means (408) at the transmission end for coding complex symbols to channel symbols in blocks of given length, and the coding of the means is defined by a code matrix comprising an orthogonal block code, and means (412) for transmitting the channel symbols via several different channels and two or more antennas (414 to 419). The arrangement according to the invention comprises the means (408) for including information in redundant directions of the orthogonal code such that a code rate is higher than what is allowed by orthogonality.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide



(A) TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan

20001944

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

H04L 1/06

SUOMI - FINLAND

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

04.09.2000

(FI) (24) Alkupāivā - Löpdag

04.09.2000 05.03.2002

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Nokia Corporation, Helsinki, Kellalahdentie 4, 02150 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijā - Uppfinnare

1 •Tirkkonen,Olav, Puroniitynpolku 5 A 6, 00720 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Aslamies - Ombud: Koister Oy Ab

Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja järjestely digitaalisen signaalin siirtämiseksi Förfarande och arrangemang för överföring av en digital signal

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Katsianön kohleena on menelimiä ja järjeselly digitaalisen symboleista, koostavan signaalin siirätiriseksi, joka järjeselly kaitelli halbelyspäässä vilineid (409) komoleksianen symbolein koodamiseksia anneum mittalisiasa kohleksia kanavasymbolei oli halbelyspäässä vilineid (409) komoleksianen symbolein koodamiseksi nooliksianen määrittää koodimatriisi, joka käsitätä ortoponaalisen lohkotoodin, ja välineid (412) lahtettala kanavasymboli vuosen eritiisen kanavan ja kahden faul susaamma annennie (414-149) suttas. Kaskarion mukainen järjeselyst kasitätä välineid (409) sisältylistä ortoponaalisen koodin redundanttilain suurtiin informaasiota niin, että koodaussuhde on suurempi kuin ortoponaalisuuden sallima kuin ortoponaalisuuden sallim

Uppfinningen avser ett (forfande och ett arrangemang för överföring av en digital signat bestående av symboler, vanvid sagda arrangemang omfattar dör (döß) i sladningsladnen för föxdring av symboler i blotz og kyens otlorist ktill kanalsymboler, vanvid salgda arrangemag omfattar dör kanalsymboler van kodmatris, vilken omfattar en ortoponal blocktod, samt dön (412) för sändring av sagda kanalsymboler över förer separata kanaler och vid eller fere antenere (414-419). Ett arrangemang entigt sagda uppfinning omfattar dön (405) för att i den ortoponals kodens redundarianfikningar innehåta information på ett sådent sätt, att kodningsförhållande til störne än del kodningsförhållande, viket tillåses av ortoponaleten.

